Hygiene-Institut des Ruhrgebiets
Institut für Umwelthygiene und Toxikologie
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann
Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.

HYGIENE-INSTITUT · Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen

Stadtwerke Lippstadt GmbH
Postfach 2525
59535 Lippstadt

Besucher-/Paketanschrift:
Rotthauser Str. 21, 45879 Gelsenkirchen

Zentrale	(0209) 9242-0
Durchwahl	-260
Telefax	-299
E-Mail	d.eichler@hyg.de
Internet	www.hyg.de
Kontakt:	Herr Eichler
Buch-Nr.:	**9215/2020/Die**

Gelsenkirchen, 10.03.2020

PRÜFBERICHT

Untersuchung von Wasser / Wasserwerke und Versorgungsgebiet der Stadtwerke Lippstadt
Dauerauftrag vom 05.02.1997, letzte Änderung vom 29.11.2019
Buch-Nr.: 9215/2020/Die **Auftrags-Nr.:** 10998

Probenahmedatum/-zeit: 02.03.2020 11:35 Uhr **Untersuchungszeitraum:** 02.03.2020 bis 10.03.2020
Art der Probenahme: gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck a und gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02
Probenehmer: Dreyer

Probenart: Trinkwasser desinfiziert (ab Werk)
Probenahmeort: Lippstadt, Ringstraße
Objekt (Betrifft): Wasserwerk Lipperbruch

Entnahmestelle: Wasserwerk Lipperbruch, Pumpenhaus, Ausgang Leitung DN 500, ZID: ...4168 (Probenahme-Ventil)

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	TrinkwV § 15 (1c)	0	20
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	TrinkwV § 15 (1c)	0	100
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) (2017-09)	0	0
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) (2017-09)	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) (2000-11)	0	0
Wassertemperatur (konstant, vor Ort)	°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	11,5	

KBE = koloniebildende Einheiten

Die Akkreditierung gilt für die in der Anlage zur Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren (www.hyg.de).
Die Ergebnisse gelten für die untersuchten Prüfgegenstände.
Dieses Dokument darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nur in vollständiger und unveränderter Form veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Es gelten unsere AGB (www.hyg.de).

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-13042-02-00

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: **VR 519** Amtsgericht Gelsenkirchen, USt.-ID: **DE125018356**
Vorstand: Prof. Dr. Jürgen Kretschmann (Vors.), Dr. Emanuel Grün, Dr. Dirk Waider, Joachim Löchte, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsführ. Vorstand)

TrinkwV Anlage 2 Teil 1

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	2,2	50

TrinkwV Anlage 3 Teil 1

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Aluminium gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	0,016	0,200
Färbung (spektr. Absorp.Koeff. 436 nm)	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1) (2012-04)	0,4	0,5
Geruch, qualitativ		DIN EN 1622 (B3) (Anh. C) (2006-10)	ohne	ohne
Geschmack, qualitativ		DEV B 1/2 (1971)	ohne	ohne
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) (1993-11)	757	2790
Trübung, quantitativ	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) (2016-11)	<0,05	1,0
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5) (2012-04)	7,31	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	11,5	
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN 38404-C10 (2012-12)	-9,7	5

zusätzliche Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	114	
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	5,9	
Summe Erdalkalien	mmol/l	berechnet	3,09	
Gesamthärte	°dH	berechnet	17,3	

Beurteilung:
Hinsichtlich der festgestellten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Untersuchungsergebnisse entspricht das Wasser den Anforderungen der Trinkwasserverordnung und ist insoweit aus trinkwasserhygienischer Sicht **nicht zu beanstanden.**

Durchschrift:
Herrn Brinkmann (per E-Mail)
Herrn Hense (per E-Mail)
Kreis Soest, Gesundheitsamt (per Post & TEIS)

Der Direktor des Instituts
i. A.

(staatl. gepr. LM-Chem. Petra Bröcking)
stellv. Abteilungsleiterin der Abteilung Trink- und Badewasserhygiene, Umweltmikrobiologie